PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA

Journal of the János Bolyai Mathematical Society

EDITOR-IN-CHIEF
P. ERDŐS

EDITOR
L. FEJES TÓTH

EDITORIAL BOARD
G. Alexits, M. Arató, Á. Császár, B. Gyires, A. Hajnal, M. Hosszú, L. Kalmár, L. Leindler, E. Makai, A. Moór, R. Péter, A. Prékopa, A. Rapcsák, L. Rédei, P. Rózsa, O. Steinfeld, J. Surányi, P. Szász, J. Szendrei, J. Szép, K. Szilárd, B. Szőkefalvi-Nagy, K. Tandori, P. Turán, I. Vincze

VOLUME 4

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
1973

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

https://archive.org/details/periodica-mathematica-hungarica-mahu_1973_4_contents

PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA

VOLUME 4

CONTENTS

Abdel Karim, R. I. I., The properties of the solutions of certain quasilinear differential equations of the fifth order 91
Abdel Karim, R. I. I., On the distribution of zeros and asymptotic properties of the solutions of linear differential equations of the third order 307
Ajtai, M., On a class of finite lattices 217
Bártfai, P., A remark to my paper "Large deviations in the queuing theory" 17
Bihari, I.—Elbert, Á., Perturbation theory of three-dimensional real linear autonomous systems 233
Burkowski, F. J., A note on the existence of periodic solutions of a differential-difference equation of mixed type 329
Butler, K. K.-H., Canonical bijection between $\mathfrak{D}$-classes of (0,1)-matrix semigroups 303
Daróczy, Z.—Kiesewetter, R., Eine Funktionalgleichung von Abel und die Grundgleichung der Information 25
Deák, E.—Hamburger, P., Vollständig interne Charakterisierungen der T_2-kompaktifizierbaren Räume 125
Elbert, Á., On a cyclic inequality 163
Elbert, Á.,—Bihari, I., Perturbation theory of three-dimensional real linear autonomous systems 233
Fawzy, L.—Makar, R. H., Order and type of basic sets of polynomials associated with functions of algebraic semi block matrices 207
Fejes Tóth, L., Distribution of points on convex polyhedra 29
Fejes Tóth, L., Five-neighbour packing of convex discs 221
Fényes, T., On the integral of operator transformations 83
Fiedler, H.—Trautner, R., Zur Existenz vollständiger Orthogonalsysteme, welche kein multiplikativ-orthogonales Teilsystem enthalten 203
Friess, L.—Trautner, R., Zur Häufigkeit multiplikativ-orthogonaler Funktionensysteme 335
Galvin, F., Chromatic numbers of subgraphs 117
Gerlits, J., On a problem of S. Mrówka 71
Gupta, B. L., Matrix summability of Fourier series 45
Hamburger, P., Complete regularity as a separation axiom 39
Hamburger, P.—Deák, E., Vollständig interne Charakterisierungen der T_2-kompaktifizierbaren Räume 125
Kiesewetter, R.—Daróczy, Z., Eine Funktionalgleichung von Abel und die Grundgleichung der Information 25
Linhart, J., Die Newtonsche Zahl von regelmässigen Fünfecken 315

Lovász, L., Antifactors of graphs 121
Makai Jr, E., On the geodesic diameter of convex surfaces 157
Makar, R. H.—Fawzy, L., Order and type of basic sets of polynomials associated with functions of algebraic semi block matrices 207
Névai, G. P., Einseitige Approximation durch Polynome in [0, ∞) 147
Pelikán, J., On semigroups in which products are equal to one of the factors..... 103
Research problems 81, 231, 343
Ruzsa, I., Prior-type modal logic I 51
Ruzsa, I., Prior-type modal logic II 183
Simmons, G. J., A maximal 2-arrangement of sixteen lines in the projective plane.. 21
Steinfeld, O., Über Gruppoid-Verbände II (Zerlegungssätze) 169
Strommer, J., Über die Kreisaxiome 3
Trautner, R.—Fiedler, H., Zur Existenz vollständiger Orthogonalsysteme, welche kein multiplikativ-orthogonales Teilsystem enthalten 203
Trautner, R.—Friess, L., Zur Häufigkeit multiplikativ-orthogonaler Funktionensysteme 335
Vermes, I., Bemerkungen zum Parkettierungsproblem des hyperbolischen Raumes 107